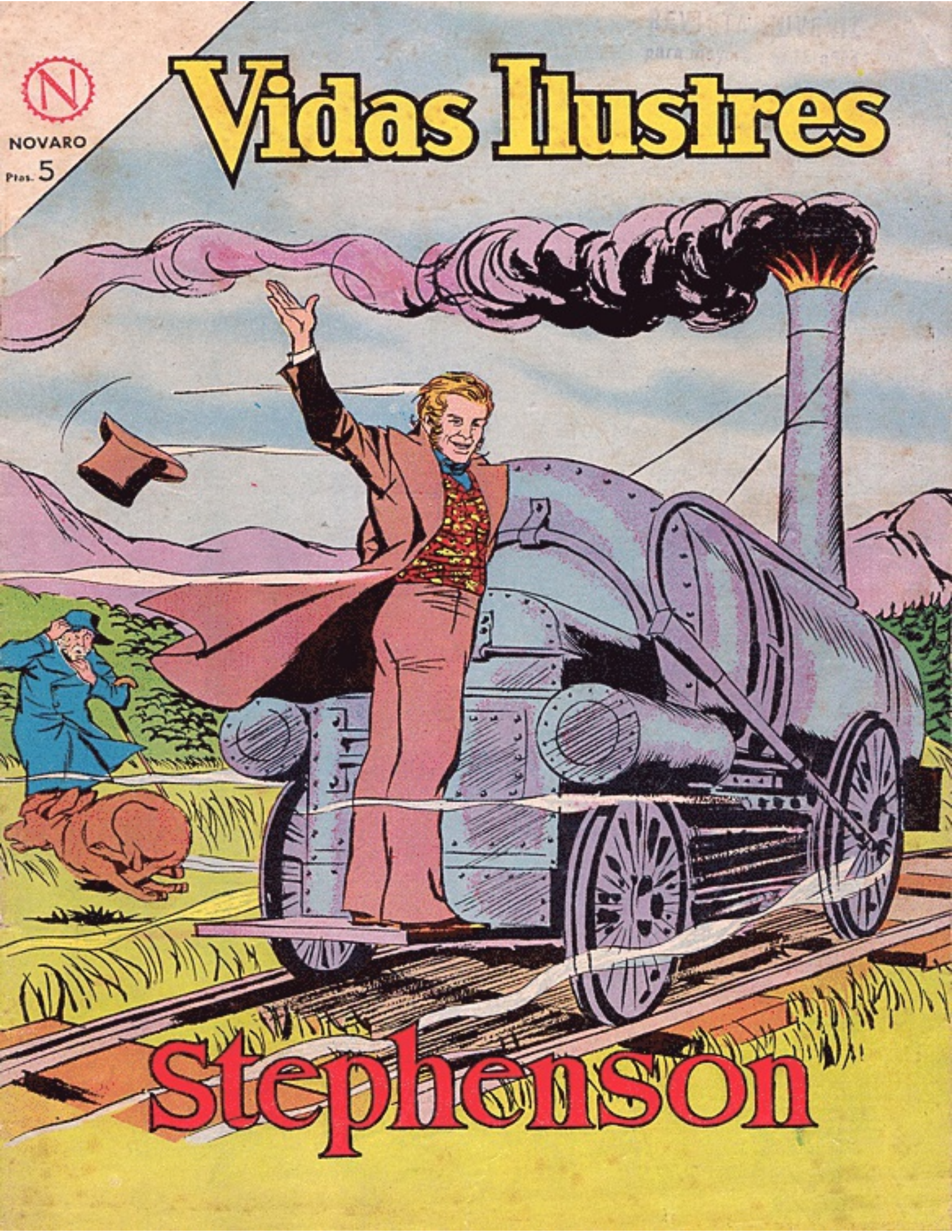
NOVARO

Ptas. 5

Vidas Ilustres



Stephenson

UN EJEMPLO

JORGE Stephenson, el hombre que con el ferrocarril revolucionó el sistema de las comunicaciones humanas, fue tan humilde como un pastor de vacas y no aprendió a leer sino hasta los dieciocho años. Trabajó sucesivamente como zapatero, sastre y relojero, siempre al margen de los beneficios del estudio a causa de su pobreza, pero si bien no tuvo el privilegio de matricularse en ninguna escuela, suplió esta necesidad con su genial poder inventivo, y tanto que desde muy joven llamó la atención del pequeño mundo que lo rodeaba.

En 1804 entró a trabajar en las minas de Killingswort, algo que siempre había deseado, y muy pronto conquistó el aprecio de sus jefes por sus ingeniosos inventos que beneficiaban la actividad de las labores.

Pero Stephenson continuaba sin instrucción, y esto detenía sus proyectos, por lo que en 1810 recurrió a los servicios de un agricultor, quien le enseñó nociones de matemáticas, mecánica y química. Estos conocimientos elementales le revelaron el mundo de la ciencia, y los supo aprovechar en tal grado, que dos años después fue nombrado nada menos que ingeniero-director de las minas, con el beneplácito de todos sus compañeros, que admiraban su talento.

Fue precisamente en esa época cuando Stephenson comenzó a pensar seriamente en lo importante que sería sustituir la tracción animal por la de vapor para el transporte de minerales. Idea genial, que con el tiempo se convertiría en una formidable fuente de progreso en el mundo entero, y a la cual debe el gran inventor su inmortalidad.

Uno de los propietarios de las minas, lord Ravenswort, se interesó decididamente en el proyecto que le presentó Stephenson, y ayudó a éste económicamente para que pudiese seguir adelante en su iniciativa. Fue así como en 1814 pudo construir la primera locomotora digna de este nombre, ya que la de Trewithick, puesta a funcionar diez años antes, resultó un completo fracaso: si bien era un "alarde de ingenio", no ofreció ningún resultado práctico.

Con la aportación del riel de hierro, la locomotora de Stephenson se perfeccionó notablemente, hasta que en 1824 su inventor estableció cerca de Newcastle una fábrica de locomotoras. De aquí en adelante, el trabajo mecánico de Stephenson evolucionó en forma gigantesca, inaugurando las primeras líneas férreas para el transporte de viajeros: la de Stockton a Darlington, y la de Liverpool a Manchester.

Los resultados fueron tan positivos, que inmediatamente las naciones europeas solicitaron a Stephenson sus servicios, y un poco más tarde los Estados Unidos. Todo el mundo admiraba al genial inventor, que en pocos años había demostrado lo que puede el esfuerzo propio ayudado por el estudio.

El pobre y humilde muchacho que no sabía leer ni escribir a los dieciocho años, hijo de un minero sin recursos, se convirtió en un personaje de las finanzas, pues llegó a ser propietario de varias minas de hulla, además de dirigir personalmente la construcción de nuevas vías férreas.

Puede decirse que gracias a Stephenson la edad moderna se transformó radicalmente: las distancias se acortaron y las comunicaciones humanas recibieron un formidable empuje. En nuestros días, poderosas locomotoras arrastran decenas de carros, tanto de pasajeros como de carga, llevando la riqueza y el progreso a todas partes.

En este número se presentan los aspectos más importantes en la vida y la obra de Jorge Stephenson, el celebérrimo inventor inglés a quien tanto debe la humanidad.

Su solo nombre es un ejemplo de tenacidad y superación personal.

•

Adaptación Literaria: Gustavo Solís
Realización Artística y Portada: Antonio Cardoso

•

EN EL PRÓXIMO NÚMERO

De la ciencia pasamos al arte, ya que el número del mes entrante llevará como título REMBRANDT, mostrando en bellos dibujos a todo color la historia del genial pintor y grabador holandés, uno de los más famosos artistas en el mundo entero. La vida de REMBRANDT es tan interesante como su obra, y así podrá comprobarlo el lector el mes próximo, cuando lea la vida ilustre que ahora anunciamos con positivo gusto. ¡No olvide adquirir su ejemplar oportunamente!

VIDAS ILUSTRES — Año IX — Nº 99 — 1º de abril de 1964.—("STEPHENSON").—Director: Alfredo Cardona Peña.—Revista mensual.—© Copyright, 1964.—Derechos mundiales reservados.—Autorizada como correspondencia de 2ª clase en la Administración de Correos Nº 1, de México 1, D. F., el 28 de febrero de 1956.—$ 1.00 el ejemplar en la República Mexicana.—Publicada por la "Organización Editorial Novaro, S. A. de C. V.".—Donato Guerra, Nº 9.—Apartado Postal 10500.—Tel. 35-69-41.—Talleres: Calle 5 Nº 12, Fraccionamiento Industrial Naucalpan, Naucalpan de Juárez, Estado de México.—Presidente: Luis Novaro.—Director de Revistas Infantiles: Lic. Rafael Ruiz Harrell.—Director de Producción: Delio Moreno Bolio.—Ventas y suscripciones: "DIFUSA", Donato Guerra, Nº 9.—Apartado Postal 10223.—Tel. 35-69-92.—México 1, D. F.—Distribuidores para España: "Organización Editorial Novaro, S. A.", Plaza de Cardona 5-6, Barcelona 6.—Reg. Nº 57 de la J. A. de P. I. de Madrid.—Precio de la suscripción por un año: $ 10.00 Mon. Nal. en la República Mexicana; Dls. (correo certificado) 1.20 en el Extranjero.—Clasificada por el Correo Argentino como de Interés General bajo la Tarifa Postal Reducida Nº 7093.

REVISTA APROBADA POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

STEPHENSON

EN EYLAM, UN POBLADO MINERO DEL CONDADO DE NEWCASTLE, INGLATERRA, NACIÓ JORGE STEPHENSON, EN 1781.

¡ARRE!

¡UN PENIQUE!

¡UN PENIQUE!

¡LARGO DE AQUÍ! ¡NO MOLESTEN!

LOS HOMBRES CONSUMÍAN SU VIDA EN EL INTERIOR DE LAS MINAS DE CARBÓN.

¡NOS FALTA CERCA DE UNA TONELADA PARA CUMPLIR CON LA TAREA!

¡DÉMONOS PRISA, PORQUE MI MUJER ESTÁ ENFERMA!

EN EDAD TEMPRANA, JORGE STEPHENSON PERDIÓ A SU MADRE.

¡MAMÁ! ¿QUÉ TIENES?

¿POR QUÉ NO ME HABLAS?

SU INFANCIA FUE TRISTE, SOLITARIA, SIN NINGÚN RECUERDO GRATO.

¡POBRE NIÑO! YA NO TIENE QUIEN LO CUIDE.

EL EXIGUO JORNAL QUE GANABA SU PADRE NO ERA SUFICIENTE...
POR LO QUE UN DÍA...
VAMOS, HIJO, TE LLEVARÉ A LA GRANJA DE LOS MCALISTER, A VER SI TE OCUPAN EN ALGO.
SÍ, PAPÁ.
FUE ASÍ COMO TRABAJÓ DE PASTOR.
¿NO VAS A LA ESCUELA?
NO PUEDO; TENGO QUE TRABAJAR, EMMY.
¿QUÉ QUIERES SER CUANDO CREZCAS?
MINERO, COMO MI PADRE.
DATE PRISA, JORGE; AÚN TIENES QUE BAÑAR A LOS CABALLOS.
SÍ, SEÑOR.
2

JORGE STEPHENSON ERA UN MUCHACHO SOÑADOR...
LE GUSTABAN LAS CASCADAS DE AGUA...
...Y POR LA NOCHE CONTEMPLABA LOS ASTROS.
PERO, SOBRE TODO, LE ATRAÍA LA VIDA MINERA...
¡PAPÁ!
¡JORGE! ¿QUÉ HACES POR AQUÍ?
VINE A HABLARTE, PORQUE QUIERO SER MINERO.
ERES MUY JOVEN, HIJO. Y ADEMÁS NO HAY NINGÚN PUESTO VACANTE.
3

QUIERO TRABAJAR AQUÍ PARA PAGAR LA ESCUELA, Y...
TE COMPRENDO, HIJO; PERO NO ES POSIBLE. MIRA, TE CONSEGUIRÉ TRABAJO EN OTRA PARTE.

Y ASÍ, INGRESÓ EN EL TALLER DE ZAPATERÍA DE PETER SMITH, QUE LE ENSEÑÓ A LEER...
CUANDO ACABES CON ESE ZUECO, TE PRESTARÉ LA BIBLIA.
¡GRACIAS, SEÑOR!

A LOS 18 AÑOS, PUDO LEER Y ESCRIBIR CORRECTAMENTE.
"DESPUÉS DE AOD, SAGMAR, HIJO DE ANAT, DERROTÓ A SEISCIENTOS FILISTEOS".
MUY BIEN, MUY BIEN.

FUE ENTONCES CUANDO CONOCIÓ A RUTH...
¡QUÉ BELLA ES!

VENCIENDO SU NATURAL TIMIDEZ, LA CORTEJÓ Y LOGRÓ HACERLA SU NOVIA.
¡SI HAGO DOS PARES DE ZAPATOS POR SEMANA, TENDRÍAMOS PARA VIVIR!
¡NO NECESITARÍAMOS MUCHO, JORGE!

Y TRAS DE AÑOS DE PACIENTE AHORRO, UNIERON SUS VIDAS.

DESDE ESTE MOMENTO QUEDÁIS UNIDOS EN MATRIMONIO.

LOS RECIÉN CASADOS SE INSTALARON EN LA CASA PATERNA DE JORGE.

¿MÁS POTAJE?

SÍ, POR FAVOR.

DEJA LEER MIENTRAS COMES.

EL TALENTO DEL JOVEN ERA EVIDENTE, AUNQUE CARECÍA DE CONOCIMIENTOS.

UNOS SOPORTES COMBADOS EVITARÍAN LOS DERRUMBES EN LA MINA. MMM...

TENÍA ESPECIALES DOTES DE INVENTOR.

¡TAL VEZ ASÍ SE PODRÍAN EVITAR LAS EXPLOSIONES DE GRISÚ!

SIN EMBARGO, NO HABÍA LOGRADO INGRESAR COMO MINERO.

¡PAS! ¡PAS!

A PESAR DEL ÍNFIMO SALARIO DE LOS PEONES, LOS PUESTOS ERAN MUY SOLICITADOS.

ENGANCHEN LOS CABALLOS. ¡VAMOS!

SU TRANQUILA VIDA FUE ALTERADA POR UN TRÁGICO ACONTECIMIENTO. UNA NOCHE...

¡TRAIGAN MÁS AGUA!

¡PETER ESTÁ DENTRO! ¡DÉJENME PASAR!

¡ES INÚTIL! ¡ES DEMASIADO TARDE!

DE LA NOCHE A LA MAÑANA, PERDIÓ A QUIEN LE HABÍA DADO TRABAJO Y LE ENSEÑÓ A LEER.

¡TENGO QUE ENTRAR EN LA MINA!

PERO, COMO NO LE ADMITIERAN, HUBO DE CONFORMARSE CON SER APRENDIZ DE SASTRERÍA.

¡AAAY! ¡ME PINCHÉ!

¡JA, JA, JA! NO SIRVES PARA SASTRE.

POCO TIEMPO DESPUÉS, RUTH SE CONVERTÍA EN MADRE.

¡LO LLAMAREMOS ROBERTO!

¡MUY BIEN ESCOGIDO EL NOMBRE! ¡ME GUSTA!

A PESAR DE LAS ESTRECHECES ECONÓMICAS, ERAN FELICES.

YA SOY BUEN SASTRE; MIREN EL TRAJE QUE LE HICE A ROBERTO.

¡JA! LE VIENE UN POCO HOLGADO.

UN ACONTECIMIENTO SIN IMPORTANCIA, CAMBIÓ LA VIDA DE JORGE STEPHENSON.

¡EL RELOJ DE LA IGLESIA SE HA DESCOMPUESTO!

¿CÓMO VAMOS A SABER LA HORA?

LORD RAVENSWORTH TRAJO AL MEJOR RELOJERO DE NEWCASTLE.

LO ARREGLARÁ EN SEGUIDA.

MAS NO FUE ASÍ. NADIE LO PODÍA COMPONER.

¿PARA QUÉ QUEREMOS RELOJ?

¡CON EL SOL NOS BASTA!

PERO, DURANTE LA NOCHE...

JORGE STEPHENSON PUSO A PRUEBA SU INNATO TALENTO.

¡SI ME DESCUBREN ME, ENCARCELAN!

¡UUF! ¡CUÁNTOS ENGRANAJES!

PACIENTEMENTE EXAMINÓ EL MECANISMO, HASTA QUE DESCUBRIÓ LA FALLA.
¡DEBEN SER LOS CONTRAPESOS!

DESPUÉS DE TRABAJAR TODA LA NOCHE, LOGRÓ ARREGLAR EL MECANISMO...

Y EL VECINDARIO DESPERTÓ A LAS CAMPANADAS DEL RELOJ PARROQUIAL.
¡LO HICE!
¡DIM! ¡DOM!
¡DIM! ¡DOM!
¡DIM! ¡DOM!

CUANDO SUPIERON QUIÉN HABÍA SIDO EL AUTOR...
EL CONDADO LE PAGARÁ SU TRABAJO, STEPHENSON.
¡GRACIAS, SEÑOR!

NO SABÍA QUE USTED ERA RELOJERO. LE ENVIARÉ UN "CU-CÚ" PARA QUE LO ARREGLE.
MI RELOJ ESTÁ ROTO. ¿PUEDE COMPONERLO?
¡ESPEREN! YO NO SOY RELOJERO.

A SOLICITUD DE TODOS, SE DECIDIÓ A ABRIR UN TALLER.

¿TE GUSTA, RUTH?

¡ES MARAVILLOSO!

OBTUVO CIERTO ÉXITO...

TIENE ROTA UNA PIEZA, PERO YO SE LA HARÉ.

LE PAGARÉ LO QUE SEA.

PASÓ DE PASTOR A ZAPATERO Y SASTRE, Y LUEGO A RELOJERO, PERO...

¡SEGUÍA SOÑANDO CON LA MINA!

MMM... ALGUNOS TIROS LATERALES EVITARÍAN LAS INUNDACIONES.

AL INVIERNO SIGUIENTE, SU ESPOSA ENFERMÓ.

¡TIENES UNA FIEBRE MUY ALTA, RUTH! ¡IRÉ POR EL MÉDICO DE LA MINA!

ES UN CASO DIFÍCIL, STEPHENSON.

DURANTE TRES SEMANAS PERMANECIÓ DÍA Y NOCHE AL LADO DE SU MUJER...
HASTA QUE FINALMENTE...
¡DIOS MÍO! ¡NO ES POSIBLE!
DEBEMOS TENER RESIGNACIÓN.
AQUELLO FUE DEMASIADO DURO PARA JORGE.
PADRE, PIENSO IRME DE VIAJE. ¿CUIDARÁS DE MI HIJO?
¡SÍ, CLARO! AUNQUE NO QUISIERA QUE TE FUERAS.
VOY A PROBAR SUERTE EN OTRO LUGAR.
LO COMPRENDO, HIJO. VETE TRANQUILO.
ADIÓS, HIJO. SI CONSIGO UN BUEN TRABAJO, VENDRÉ POR TI.

TRAS MUCHAS PENALIDADES, SE COLOCÓ COMO MECÁNICO EN UN TALLER DE ESCOCIA.

Y REALIZÓ ALLÍ, PEQUEÑAS MEJORAS EN LA MAQUINARIA.

SU ÚNICA DISTRACCIÓN ERA SALIR AL CAMPO, Y SOÑAR CON SUS GRANDES INVENTOS.

¡LA MÁQUINA DE VAPOR PUEDE SER UNA REALIDAD!

DURANTE MUCHO TIEMPO, ENSAYÓ INFRUCTUOSAMENTE, BUSCANDO EL MOVIMIENTO CONTINUO...

¡MUÉVELO! ¡AHORA! ¡AHORA!

SÍ, SEÑOR.

¡OH! ¡FRACASÉ!

PROBEMOS DE NUEVO, SEÑOR.

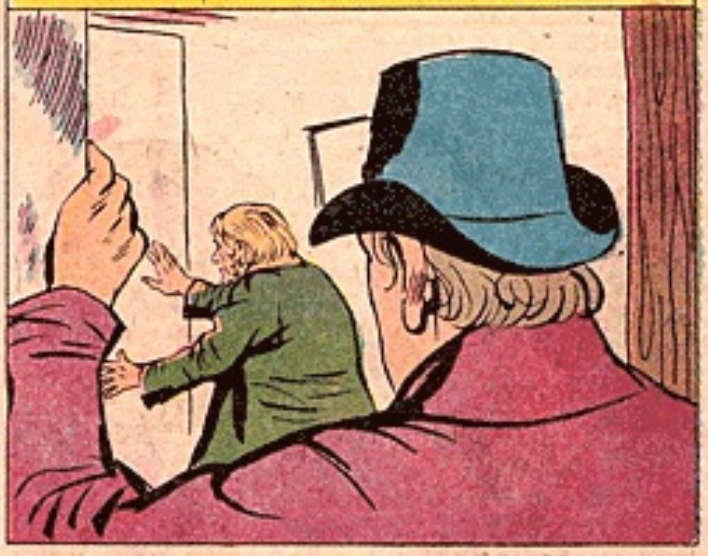
NADA LO HACÍA DESMAYAR...

SI EL MOVIMIENTO CONTINUO NO EXISTE, DEBO PROBARLO.

MIENTRAS TANTO, AUMENTÓ EL RENDIMIENTO DE LOS TELARES.
JORGE, LO LLAMA EL PATRÓN.
¡GRACIAS. VOY AHORA MISMO!
DÍGAME, SEÑOR.
¡ENTRA, ENTRA. ACÉRCATE!
MIRA, HE RECIBIDO ESTA CARTA PARA TI. VIENE DE WYLAM.
¿PARA MÍ?
LE COMUNICABAN QUE SU PADRE HABÍA QUEDADO CIEGO.
¡ES ALGO TERRIBLE!
¿QUÉ SUCEDE, MUCHACHO?
ENTONCES ABANDONÓ ESCOCIA PARA IR A REUNIRSE CON SU PADRE Y SU HIJO, EN WYLAM.
¡NUNCA MÁS, ME SEPARARÉ DE ELLOS!

EMBARGADO POR UNA PROFUNDA EMOCIÓN, JORGE STEPHENSON LLEGÓ A LA CASA PATERNA.

NO SE ATREVÍA A ENTRAR, HASTA QUE...



VIO A SU HIJO.

¿QUIÉN ES? ¿QUÉ PASA?

¡SOY YO, PADRE! ¡JORGE, HIJO MÍO!

¡YA ERES TODO UN CABALLERITO, ROBERTO! ¡HAS CRECIDO MUCHO!

PADRE E HIJO CONVERSARON LARGAMENTE.
...Y ES COSTUMBRE HEREDAR EL PUESTO EN LA MINA.
ENTONCES, ¿PODRÉ TRABAJAR EN KILLINGSWORTH?
SÍ, COMO PEÓN.
ES LO QUE MÁS AMBICIONO, POR AHORA
A LA MAÑANA SIGUIENTE...
HABLAREMOS CON EL CAPATAZ, HIJO.
SÍ, PADRE.
¡STEPHENSON! ¡ES UN MILAGRO TU VISITA!
GRACIAS, MERRIL; RECONOZCO TU VOZ. ¿ESTÁ POR AQUÍ EL CAPATAZ?
TE HE TRAÍDO A MI HIJO.
¡HAREMOS DE EL UN BUEN MINERO! ¡CASI TAN BUENO COMO TÚ!
YA EMPEZÓ EL TURNO. VAMOS ABAJO, MUCHACHO. VEREMOS CÓMO TE PORTAS.
¡GRACIAS! CUIDA DE MI HIJO.

POR FIN, EL SUEÑO DE JORGE SE HIZO REALIDAD.

Y FELIZMENTE, EN EL CAPATAZ, ENCONTRÓ UN GRAN AMIGO...

TE ENSEÑARÉ TODOS LOS SECRETOS DE LA MINA.

PRONTO, JORGE STEPHENSON, QUE OCUPABA UN PUESTO SUBALTERNO, SE FAMILIARIZÓ CON SU PESADO TRABAJO.

¡VAMOS, MUCHACHOS! ¡ES LA ÚLTIMA CARGA!

¡ARRE! ¡ARRE!

SU ESPÍRITU INVENTIVO LE LLEVÓ A DISEÑAR UNA LÁMPARA DE SEGURIDAD PARA EVITAR LAS EXPLOSIONES DE GRISÚ.

¡COF! ¡COF! ¡AQUÍ HAY GAS Y NO HA EXPLOTADO AÚN!

¡MI LÁMPARA ES UN ÉXITO!

CADA AÑO, CIENTOS DE MINEROS MORÍAN A CAUSA DE LAS EXPLOSIONES DE GRISÚ.

¡RROOOOOM!

...PERO GRACIAS A STEPHENSON, SE EVITARON ESAS CATÁSTROFES.

SIN EMBARGO...

LO SIENTO, SEÑOR: EL FÍSICO DAVI YA SOLICITÓ LA PATENTE DE UNA LÁMPARA SIMILAR.

AQUEL PEQUEÑO CONTRATIEMPO NO LO DESANIMÓ...

CON ESTE NUEVO SISTEMA DE ENTUBACIÓN NO HABRÁ MÁS DERRUMBES.

¡ESTO ES ESTUPENDO!

Y PUSO SU GENIO INVENTIVO AL SERVICIO DE LOS MINEROS.

ÉSTA SERÁ LA ÚLTIMA INUNDACIÓN. CONSTRUIREMOS CANALES ESPECIALES PARA EL DESAGÜE.

¡ES IMPOSIBLE!

PERO JORGE STEPHENSON LOGRÓ LO QUE SE PROPONÍA, MEDIANTE UN INGENIOSO SISTEMA DE ESCAPE DE LAS AGUAS.

¡PAS!

UN AGRICULTOR DE LA COMARCA LO INSTRUYÓ EN MATEMÁTICAS, MECÁNICA Y QUÍMICA.
ÉSTA ES UNA ECUACIÓN DE TERCER GRADO.
MUY BIEN.
LORD RAVENSWORTH SE ENTERÓ DE SUS INVENTOS, Y LO MANDÓ LLAMAR.
PASEN, POR FAVOR.
¡ESTOY ORGULLOSO DE USTED!
MI INTERÉS ES SERVIRLE, SEÑOR.
AQUEL NOBLE HABÍA AQUILATADO EL VALOR DEL JOVEN CIENTÍFICO.
SE HA GANADO CON SU TALENTO, AMIGO STEPHENSON. EL PUESTO DE INGENIERO Y DIRECTOR DE LAS MINAS DE KILLINGSWORTH.
¿YO? ESTE... BROMEA USTED, SEÑOR.
NINGUNA BROMA, STEPHENSON. ES LA VERDAD.
¡DIOS MÍO!
¡Y ESPERO QUE SIGA INVENTANDO COSAS, EN BENEFICIO DE LA HUMANIDAD!
¡ASÍ LO HARÉ, SEÑOR!
17

PASÓ EL TIEMPO, Y CON MOTIVO DE LA EXPOSICIÓN INDUSTRIAL DE 1812...

MMM... ¡SI PUDIÉRAMOS USAR ESE APARATO EN LA MINA! PERO POR AHORA NO ES MÁS QUE UN JUGUETE.

SE INTERESÓ EN LA MÁQUINA DE VAPOR QUE DIEZ AÑOS ANTES HABÍA INVENTADO TREWITHICK.

¡TENGO UNA IDEA QUE REVOLUCIONARÁ EL TRANSPORTE! ¡HARÉ UNA GRAN LOCOMOTORA DE VAPOR!

¡ERES UN GENIO, PAPÁ!

DESDE AQUEL MOMENTO, DEDICÓ SU VIDA A AQUEL INVENTO. POR LA NOCHE, SOÑABA CON LOS FUTUROS "CAMINOS DE HIERRO"...

SI TENEMOS ÉXITO, PODRÁ USARSE EN LA MINA O PARA LA COMUNICACIÓN ENTRE CIUDADES.

ME ENTUSIASMA TU IDEA.

DURANTE 2 AÑOS, PERFECCIONÓ EL ELEMENTAL MODELO DE TREVITHICK SIN OLVIDAR EL DISEÑO DE LOS RIELES.

EN 1814, SE PROBÓ LA PRIMERA MÁQUINA DE STEPHENSON... ¡SOBRE RIELES DE MADERA!

CUANDO USTED DIGA, LORD RAVENWORTH.

¡AHORA! ¡ARRANCA!

EL MOMENTO CUMBRE HABÍA LLEGADO. JORGE ACCIONÓ LOS CONTROLES, Y LA MAQUINA RESOPLÓ Y EMPEZÓ A CAMINAR LENTAMENTE ANTE EL ASOMBRO DE TODOS.

¡VIVA!

¡HURRA!

¡BRAVO!

¡PUUUU-PUUU!

¡LO HICISTE! ¡LO HICISTE!

EL ÉXITO NO ENVANECIÓ A JORGE, QUE SIGUIÓ TRABAJANDO CON AHÍNCO EN SU EXTRAORDINARIO INVENTO.

PODEMOS INCLINAR UN POCO MÁS LOS EJES. SERÁ MEJOR.

NUEVOS ESFUERZOS LO LLEVARON A FABRICAR EL PRIMER RIEL DE HIERRO.

HIJO, CON EL RIEL REVOLUCIONAREMOS EL TRANSPORTE.

¿PODRÁN VIAJAR PASAJEROS EN EL FERROCARRIL?

CLARO QUE SÍ, HIJO YA LO VERÁS.

PAPÁ, QUIERO SER INGENIERO, COMO TÚ.

POR OTRA PARTE, JORGE DEDICABA SU TIEMPO A LA MINA...

DESDE AHORA USARÁN MASCARILLAS ESPECIALES, Y EL TURNO DISMINUIRÁ UNA HORA.

LA GENTE ESTARÁ MÁS CONTENTA.

...Y EN TODO MOMENTO AYUDABA A MEJORAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO.

ASÍ, UN DÍA...

¡PIDO QUE SE AUMENTEN LOS SALARIOS!

¡ESO ES IMPOSIBLE!

¡ESTOY DE ACUERDO CON STEPHENSON!

SI USTED LO ESTÁ, NOSOTROS TAMBIÉN.

LOS MINEROS DE KILLINGSWORTH AGRADECIERON PÚBLICAMENTE A STEPHENSON LO QUE HABÍA HECHO POR ELLOS.

¡JORGE, HIJO MÍO, ÉSTE ES EL MOMENTO MÁS FELIZ DE MI VIDA!

¡HURRA! ¡VIVA STEPHENSON!

EN 1816 MURIÓ SU PROGENITOR...
¡OH, PADRE MÍO!
POCOS MESES MÁS TARDE, SU HIJO ROBERTO PARTÍA A LONDRES A ESTUDIAR.
¡QUE LA SUERTE TE ACOMPAÑE, HIJO!
¡TRIUNFARÉ, PAPÁ! ¡TE LO JURO!
JORGE STEPHENSON, AL QUEDAR SOLO, SE SINTIÓ TERRIBLEMENTE DESDICHADO.
ASÍ ES LA VIDA, JORGE. DEBEMOS RESIGNARNOS.
ES TRISTE, EN VERDAD.
PERO NOS QUEDA EL DEBER, Y HAY QUE LUCHAR POR LOS DEMÁS.
ME ENTREGARÉ DE LLENO AL TRABAJO, SEÑOR.
PUES ENTONCES... ¡DE PRISA! QUIERO VER NUESTRO FERROCARRIL CRUZANDO INGLATERRA.
PRONTO LO VERÁ. ¡SE LO PROMETO!

FINANCIADO POR LORD RAVENWORTH EN 1818, JORGE STEPHENSON INICIÓ LA CONSTRUCCIÓN DE UNA FÁBRICA DE LOCOMOTORAS Y VAGONES DE FERROCARRIL.
ANTES DE UN AÑO PODRÁ COMENZAR LA PRODUCCIÓN.
ME PARECE MUY POCO TIEMPO.
HAY CIENTOS DE HOMBRES DISPUESTOS A INVERTIR TODO SU CAPITAL.
FORMAREMOS UNA SOCIEDAD.
LLEGAREMOS A PRODUCIR DE OCHO A DIEZ LOCOMOTORAS AL AÑO.
¡ES UNA CIFRA EXCEPCIONAL!
AUNQUE NO LO CREAN, ¡ESTAMOS ASISTIENDO AL PRINCIPIO DE UNA NUEVA ERA DE PROGRESO!
¡USTED Y STEPHENSON SON LOS PIONEROS!

LA LUCHA TITÁNICA SE PROLONGÓ DURANTE TRES AÑOS.
¡TAC!
¡TAC!
JORGE STEPHENSON HIZO MIL EXPERIMENTOS.
ENSAYAREMOS ESTA NUEVA CALDERA.
SÍ, JEFE.
¿PARA CUÁNDO CREES QUE ESTÉ TERMINADA?
PARA EL MES ENTRANTE.
TODA INGLATERRA ESTABA PENDIENTE DE SUS TRABAJOS.
¡IMAGÍNENSE VIAJAR A TREINTA KILÓMETROS POR HORA!
¡ES INCREÍBLE!
MIENTRAS TANTO, ROBERTO CONTINUABA SUS ESTUDIOS DE INGENIERÍA.
¡TRES AÑOS MÁS Y OBTENDRÉ MI TÍTULO!
ME ESPECIALIZARÉ EN INGENIERÍA DE CAMINOS, PARA AYUDAR A MI PADRE EN EL TENDIDO DE VÍAS Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES.

AL FIN, LLEGÓ EL DÍA DE LA PRUEBA.
ADELANTE, JORGE.
¡ARRANQUE, WHITE, AHORA!
LENTAMENTE, LA LOCOMOTORA EMPEZÓ A AVANZAR...
¡VIVA!
¡VIVA!
DESLIZÁNDOSE SOBRE LOS RIELES DE HIERRO...
SSSSSS
¡TA! ¡TA CA TA CA!
EL MOVIMIENTO SE INICIÓ MUY BIEN, PERO DE PRONTO ESTALLÓ LA CALDERA.
¡OH!
¡POBRE WHITE!
¡NO PUEDE SER!
¡BOOOOM!
24

AQUEL FRACASO HUNDIÓ MORALMENTE A STEPHENSON.
SE PERDIÓ UNA VIDA. ¡OH, DIOS MÍO! ¿QUÉ HARÉ?
EN CUANTO SE ENTERÓ DEL SUCESO, ROBERTO MARCHÓ A NEWCASTLE.
¡PADRE, AQUÍ ESTOY!
¡ROBERTO! AL FIN TE VUELVO A VER.
ME ENTERÉ DE LO OCURRIDO, Y...
PADRE E HIJO CONVERSARON LARGAMENTE...
PAPÁ, CREO QUE LA FALLA ESTUVO EN EL TUBO DE ESCAPE.
MMM... PUEDE SER. TAL VEZ NECESITEMOS UNA CHIMENEA VERTICAL.
DÍAS DESPUÉS...
TENÍAS RAZÓN, HIJO. ASÍ SE PODRÁ LOGRAR SIN RIESGO MAYOR COMBUSTIÓN.
GRACIAS, PAPÁ.
LA VISITA DE ROBERTO LE DIO NUEVOS ÁNIMOS PARA SEGUIR EXPERIMENTANDO.
¡OJALÁ TENGAMOS ÉXITO!
25

¡ENTRAS TANTO, LORD RAVENWORTH SE MOVILIZABA, INTERESANDO A LOS NOBLES EN LOS TRABAJOS DE SU AMIGO.

ESTOY SEGURO DE QUE UNA VÍA FÉRREA BENEFICIARÍA A INGLATERRA.

ASÍ LO CREO YO TAMBIÉN.

HASTA QUE UN DÍA...

¡EL REY NOS HA CONCEDIDO EL PERMISO PARA TENDER UNA VÍA!

¡JA, JA, JA!

STEPHENSON DIRIGIÓ PERSONALMENTE LOS TRABAJOS DEL TENDIDO DE RIELES.

LA VÍA IRÁ DE STOCKTON A DARLINGTON.

¡ES UNA GRAN DISTANCIA!

TRES AÑOS TARDARON EN REALIZAR LAS OBRAS.

¡TRAS!

MIENTRAS TANTO, CONTINUÓ PERFECCIONANDO SU LOCOMOTORA

¡ES LO MEJOR QUE HE VISTO EN MI VIDA!

ESPERA, HIJO, QUE TODAVÍA FALTA MUCHO.

POR ESE TIEMPO, ROBERTO ESTABA A PUNTO DE GRADUARSE COMO INGENIERO.

PRONTO TRABAJARÉ CONTIGO, PAPÁ.

ES LO QUE MÁS HE DESEADO EN MI VIDA.

EN TODAS PARTES CRECÍA EL INTERÉS POR LA LOCOMOTORA DE STEPHENSON.
¿DARÁ RESULTADO?
YO HE INVERTIDO EN ACCIONES DEL FERROCARRIL TODO MI CAPITAL.
¡TE APUESTO A QUE NO LLEGA A DARLINGTON!
¡ACEPTO! YO SÍ CREO EN ESE EXTRAÑO APARATO.
LOS PREPARATIVOS PARA EL GRAN EXPERIMENTO SE HACÍAN A TODA PRISA.
¡RÁPIDO! ¡ATORNILLEN ESOS PERNOS!
STEPHENSON CUIDÓ CON ESMERO TODOS LOS DETALLES.
AJUSTEN MÁS ESOS TIRANTES.
AHORA MISMO, SEÑOR.
EN EL VERANO DE 1824, ESTABAN DISPUESTOS PARA LA PRUEBA.
¡ESTA LOCOMOTORA SE LLAMARÁ "BLUCHER"!
¡ME GUSTA EL NOMBRE!
ESTOY SEGURO DE QUE RESPONDERÁ.
27

LA NOTICIA, SUSCITÓ EL ENTUSIASMO DE TODA EUROPA.

NOS SENTIREMOS MUY HONRADOS DE QUE USTEDES SEAN NUESTROS PRIMEROS PASAJEROS.

LA HONRA ES PARA NOSOTROS, LORD RAVENWORTH.

EL ACONTECIMIENTO ATRAJO SOBRE STOCKTON LA ATENCIÓN DEL MUNDO.

Y UNA SEMANA ANTES DEL FAMOSO VIAJE, ERA IMPOSIBLE CONSEGUIR UNA HABITACIÓN.

LO SIENTO, SEÑORA; NO QUEDA UN SOLO LUGAR.

JORGE Y SU HIJO HICIERON LA REVISIÓN FINAL.

PARECE QUE TODO ESTÁ BIEN.

SÍ, PAPÁ.

HABÍAN MEJORADO LA LOCOMOTORA CON UNA CALDERA TUBULAR, Y AUMENTADO SU FUERZA DE TRACCIÓN...

¡"BLUCHER", NOS LLEVARÁ AL ÉXITO!

¡SERÁ UN DÍA MEMORABLE!

Y LLEGÓ EL DÍA SEÑALADO...
SEÑORES, OCUPEN SUS LUGARES EN EL TREN.
¡ME SIENTO EMOCIONADA!
¡TENGO MIEDO!
CALMA, CALMA, QUE NADA PASARÁ.
LORD RAVENWORTH PRONUNCIÓ EL DISCURSO INAUGURAL...
LA REALIZACIÓN DE ESTA EMPRESA SE LA DEBEMOS A UN HOMBRE: ¡JORGE STEPHENSON!
¡VIVA!
¡HURRA!
¡BRAVO!
JORGE, LLEGÓ LA HORA.
¡CUANDO USTED ORDENE!
STEPHENSON, CON PASOS ÁGILES, TREPÓ A SU LOCOMOTORA "BLUCHER"...

EN MEDIO DE UN GRAN SILENCIO, JORGE ACCIONÓ LOS CONTROLES, Y EL CONVOY ARRANCÓ.
¡VIVA STEPHENSON!
¡VIVA EL FERROCARRIL!
¡HURRA!
FUE UN ÉXITO ROTUNDO.
¡DIOS MÍO! ¡ESTO ES OBRA DE LA MAGIA NEGRA!
NO DIGAS BOBERÍAS, MUJER. ES OBRA DE LA CIENCIA.
ARRASTRANDO CINCO VAGONES DE PASAJEROS, LA LOCOMOTORA ALCANZÓ UNA VELOCIDAD DE CERCA DE 20 KILÓMETROS POR HORA.
¡ME SIENTO EN LAS NUBES!
¡AY! ¡CREO QUE ME VOY A MAREAR!

EL RECIBIMIENTO EN DARLINGTON FUE ALGO NUNCA VISTO...

¡VIVA! ¡BRAVO! ¡HURRA!

LA OBRA DE JORGE STEPHENSON HABÍA PASADO A LA INMORTALIDAD.

¡BIEN VENIDO!

ALLÍ RECIBIÓ EL PRIMER HOMENAJE PÚBLICO. ERA EL 27 DE SEPTIEMBRE DE 1825...

¡EN NOMBRE DEL PUEBLO, LO DECLARO HIJO PREDILECTO DE DARLINGTON!

¡GRACIAS!

EUROPA SE CONMOVIÓ CON EL SUCESO.

¡ESTO ES ALGO GRANDIOSO!

NEWS

PERO NI LA FAMA NI LA RIQUEZA HICIERON CAMBIAR A JORGE, QUE REGRESÓ A SU FÁBRICA.

¡CONSTRUIREMOS OCHO LOCOMOTORAS MÁS!

¡EN ESPAÑA QUIEREN UN FERROCARRIL, JORGE!

¡ESPAÑA, INGLATERRA Y TODO EL MUNDO TENDRÁ FERROCARRILES!

¡ME SIENTO ORGULLOSO DE TI!

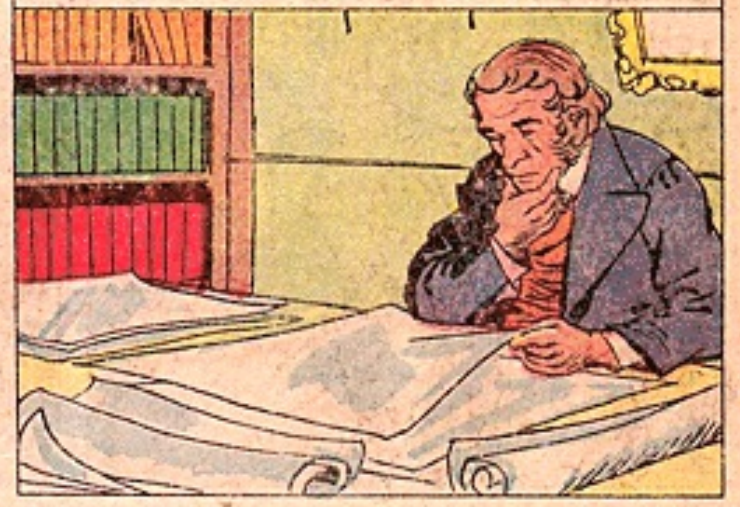
¡YO TE AYUDARÉ EN TODO, PAPÁ!

PRONTO, INGLATERRA INSTALÓ FERROCARRILES EN TODO SU TERRITORIO...

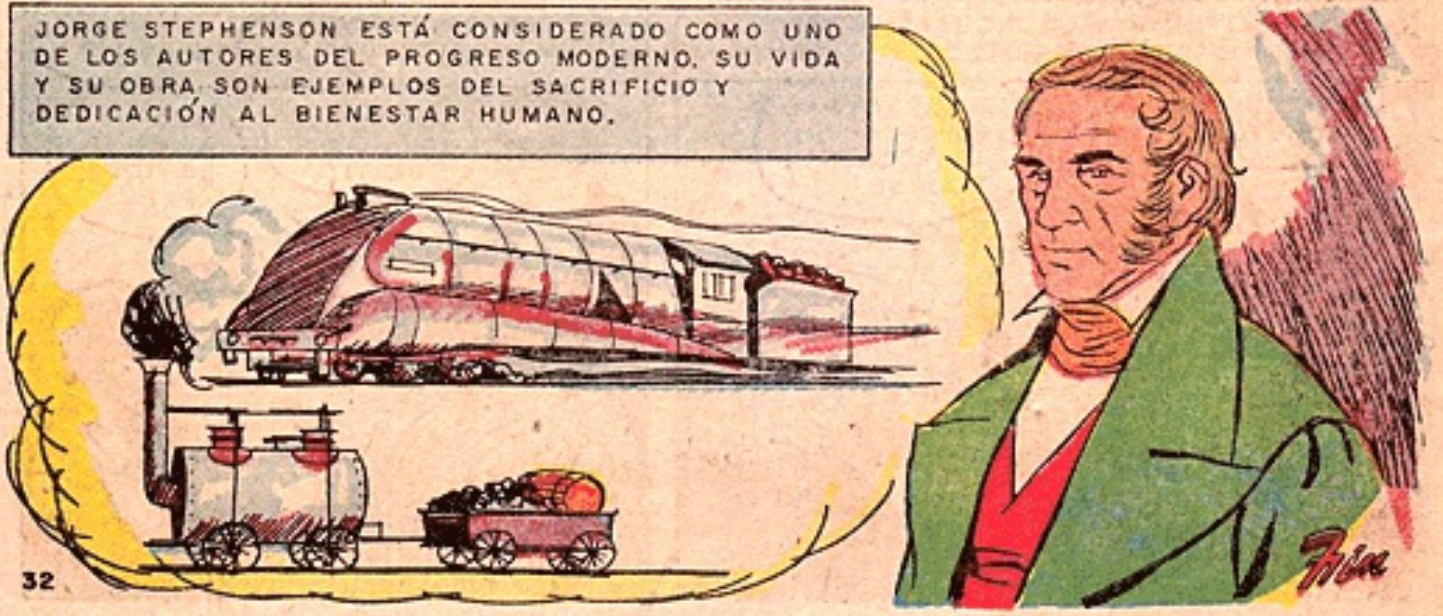
Y ESPAÑA Y FRANCIA SIGUIERON EL EJEMPLO.

PRONTO SE VIO EN AMÉRICA EL BENEFICIO DEL PORTENTOSO INVENTO.

EL GENIAL INVENTOR, HASTA SU MUERTE EN 1848, SIGUIÓ ENTREGADO AL PERFECCIONAMIENTO DE LA LOCOMOTORA...



JORGE STEPHENSON ESTÁ CONSIDERADO COMO UNO DE LOS AUTORES DEL PROGRESO MODERNO. SU VIDA Y SU OBRA SON EJEMPLOS DEL SACRIFICIO Y DEDICACIÓN AL BIENESTAR HUMANO.



¡5 SUSCRIPCIONES POR EL PRECIO DE 4!

Fíjese bien en lo que le estamos ofreciendo. ¡Es una oportunidad única!

¡LE REGALAMOS $ 10.00 POR CADA $ 40.00 QUE NOS ENVIE PARA SUSCRIPCIONES!

Por ejemplo, si usted nos envía $ 40.00 a cuenta de suscripciones, nosotros le regalaremos otra suscripción, *por todo un año*, a la revista mensual que nos indique. Si su suscripción asciende a $ 80.00, tendrá derecho a recibir, también por todo un año, dos suscripciones a revistas mensuales, o bien una suscripción a la revista quincenal que nos ordene; y así sucesivamente, según la cantidad de dinero que nos mande.

Si usted nos envía menos de $ 40.00, no podremos darle ningún obsequio.

Marque con una X en el círculo correspondiente, las suscripciones que desea adquirir y las que quiera que le demos de obsequio.

REVISTAS MENSUALES
12 números al año: $ 10.00

PÁJARO LOCO ..... ○
TARZÁN ..... ○
TOM Y JERRY ..... ○
LA PEQUEÑA LULÚ ..... ○
PORKY ..... ○
CHIQUILLADAS EN T. V. ..... ○
EL LLANERO SOLITARIO ..... ○
GENE AUTRY ..... ○
ROY ROGERS ..... ○
RED RYDER ..... ○
PERIQUITA ..... ○
TESORO DE CUENTOS CLÁSICOS ..... ○
T. V. MUNDIAL ..... ○
LA ZORRA Y EL CUERVO ..... ○
EL SUPER RATÓN ..... ○

TOMAJAUK ..... ○
MARVILA ..... ○
HALCÓN DE ORO ..... ○
RELATOS FABULOSOS ..... ○
AVENTURAS DE LA VIDA REAL ..... ○
EPOPEYA ..... ○
VIDAS ILUSTRES ..... ○
LEYENDAS DE AMÉRICA ..... ○
LORENZO Y PEPITA ..... ○
MI GRAN AVENTURA ..... ○
CUENTOS DE MISTERIO ..... ○
MUJERES CÉLEBRES ..... ○
HOPALONG CASSIDY ..... ○
GRANDES VIAJES ..... ○

REVISTAS QUINCENALES
24 números al año: $ 20.00

CLÁSICOS DEL CINE ..... ○
TITANES PLANETARIOS ..... ○
EL CONEJO DE LA SUERTE ..... ○

ARCHI ..... ○
HISTORIAS FANTÁSTICAS ..... ○
SUSY ..... ○

REVISTAS SEMANALES
52 números al año: $ 40.00

BATMAN ..... ○
DOMINGOS ALEGRES ..... ○

SUPERMÁN ..... ○
AVENTURA ..... ○

Adjunto Cheque( ) o Giro Postal( ) por la cantidad de $..... M. N., por concepto de mis suscripciones.

NOMBRE ..... DIRECCIÓN .....

CIUDAD ..... ESTADO .....

RECORTE ESTA PÁGINA Y ENVÍENOSLA CON SU REMESA A VUELTA DE CORREO.

Dirija su correspondencia a "CONCURSO DE SUSCRIPCIONES", Apdo. Postal Nº 10500, México 1, D. F.

OFERTA EXCLUSIVA PARA LA REPÚBLICA MEXICANA

LINCOLN INSTITUTE puede hacer un líder de Usted, mediante el estudio en casa de las cátedras más importantes en la actualidad

LINCOLN SIEMPRE A LA VANGUARDIA

RADIO TELEVISION Y ELECTRONICA

Aprenda la profesión técnica mejor pagada y de más amplio porvenir. Adquiera un mejor empleo o instale su propio negocio. Los aparatos electrónicos que usted construye para sus prácticas y que están valorados en el doble del costo de su curso, SON SUYOS, no tiene que pagar nada extra ni regresarlos al terminar su curso.

USTED RECIBE: 100 Lecciones claramente explicadas e ilustradas, Manuales Técnicos para la práctica de Laboratorio, Todo el material necesario de partes, piezas y ferretería, etc., para efectuar cientos de experimentos y pruebas, y para construir los aparatos ilustrados: RECEPTOR DE TELEVISION GIGANTE 57.5 cms. (23"), AMPLIFICADOR DE ALTA FIDELIDAD, GENERADOR DE SEÑALES, VOLTIMETRO ELECTRONICO, RECEPTOR SUPERHETERODINO, UN RECEPTOR DE FRECUENCIA SINTONIZADA.

CURSO DE TRANSISTORES

Aprenda construyendo. Desde el primer día en que recibe su curso, Usted empieza a construir su equipo. Todo el material lo recibe completo en un solo envío. No se necesita experiencia previa. No se requieren herramientas. No se necesita soldar. Usted construye fácilmente su propio: Radio de Transistores, Transmisor Telegráfico de Transistores, Radio de Onda Corta de Transistores, Micrófono Inalámbrico de Transistores, y otros **16** Proyectos.

INGLES AL INSTANTE

No espere meses ni años para aprender Inglés. Apréndalo en unos cuantos días, en casa y fácilmente. Este moderno sistema de enseñanza consta de 48 Lecciones en discos irrompibles de Larga Duración, un libro especial de ejercicios y un diccionario, y sólo cuesta menos de la mitad que otros sistemas más difíciles y cansados. La revista U. S. Navy (Armada de los Estados Unidos) opina que el tiempo que se requiere para aprender con este método, es mucho menos de la mitad que el requerido en otros.

FOTO TECNICA

Como afición o como carrera, ofrece al Técnico experto, la oportunidad de ser independiente. Con sólo una cámara, usted tiene ante sus manos un amplio campo lucrativo y de prestigio en: Fotografía Artística, en Periódicos y Revistas Editoriales de Libros, Cine, Modas, Publicidad, Industrias, Laboratorios Científicos, etc. La efectividad de nuestro método de enseñanza de FOTO-TECNICA, ha sido comprobada por el buen éxito obtenido durante doce años consecutivos.

LINCOLN INSTITUTE - 170 Atlantic Square, Stamford, Conn., U.S.A.

ENVIÉ ESTE CUPÓN HOY MISMO

ESTE CUPON ES PARA SU MEJOR AMIGO

LINCOLN INSTITUTE NX8
Vallarta 1-205-B, México 4, D. F.

Estimados señores: Favor de enviarme informes del curso de: (marque con "X" el que desee)

Nombre _____ RADIO TV ☐
Dirección _____ INGLES ☐
Ciudad _____ FOTO TECNICA ☐
Estado o Depto. _____ TRANSISTORES ☐

ESTE CUPON ES SUYO . . . ENVIELO HOY MISMO

LINCOLN INSTITUTE NX8
Vallarta 1-205-B, México 4, D. F.

Estimados señores: Favor de enviarme informes del curso de: (marque con "X" el que desee)

Nombre _____ RADIO TV ☐
Dirección _____ INGLES ☐
Ciudad _____ FOTO TECNICA ☐
Estado o Depto. _____ TRANSISTORES ☐